JP2089482

Publication Title:

VIDEO TELEPHONE SET

Abstract:

Abstract of JP2089482

PURPOSE: To make a phone call to an opposite party quickly and accurately by providing a device applying automatic dial to a telephone number corresponding to a face picture selected by a selector. CONSTITUTION: If a name or telephone number of an opposite party desired to be called is not clear, a keyboard 8 is operated to access the information relating to plural 3rd parties being able to be communication opposite parties in a data base 7 and the result is displayed on a video display 3. A picture 100 being opposite face photograph is displayed on the display device. Then display numbers 1-9 are selected by using a ten-key. Thus, after the opposite party to be communicated is confirmed, the next candidate key, the ten-key on the keyboard 8 are operated to select a number and when the automatic dial key is operated in this state, the opposite telephone number displayed on the designated location is dialed automatically. On the other hand, when a terminal set A receives a telephone call from a terminal set B, a picture signal and a voice signal sent from the opposite party via a transmission line 12 are separated by a separation circuit 10, decoded by a decoding circuit 11 and the picture and voice are outputted.

Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

Courtesy of http://v3.espacenet.com

⑩特許出願公開

@ 公 開 特 許 公 報 (A) 平2-89482

Int. Cl. 5

識別記号

庁内整理番号

❸公開 平成2年(1990)3月29日

H 04 N 7/14

8725-5C

審査請求 未請求 請求項の数 3 (全5頁)

国発明の名称 テレビ電話装置

②特 願 昭63-239626

②出 願 昭63(1988) 9月27日

@発 明 者 渡 邊 敏 明 神奈川県川崎市幸区小向東芝町1 株式会社東芝総合研究

所内

@発明者 松村 善善邦 神奈川県川崎市幸区小向東芝町1 株式会社東芝総合研究

所内

⑪出 願 人 株式 会 社 東 芝 神奈川県川崎市幸区堀川町72番地

四代 理 人 弁理士 則近 憲佑 外1名

卵 細 類

1. 発明の名称

テレビ電話装置

- 2. 特許請求の範囲
- (1) 少なくとも筋画像と、顔画像に対応する電話番号を1つの情報とし、この情報を複数記憶する記憶手段と、

この記憶部に記憶された顔画像を表示する表示 手段と、

この表示部に表示された顔画像を選択する選択 手段と、

この選択手段に選択された顔画像に対応する電話番号を自動ダイヤルする手段とを具備することを特徴とするテレビ電話装置。

- ② 請求項1記載の表示手段は、同時に複数の 類画像を表示し得るものであり、複数表示された 類画像の内の1つを選択して自動ダイヤルするこ とを特徴とする請求項1記載のテレビ電話装置。
- (3) 入力される動画像の1フレーム分を静止画像として取り込む手段を、

この手段により取り込まれた静止画像を記憶する第1の記憶手段と、

この記憶手段に静止画像に対応する電話番号情報を入力して記憶する第2の記憶手段と、

前記第1の記憶手段の静止画像を表示する手段 と、

この手段により表示された静止画像を選択する 手段と、

この手段により選択された静止画像に対応する 電話番号情報によって自動ダイヤルする手段とを 具備することを特徴とするテレビ電話装置。

3. 発明の詳細な説明

(発明の目的)

(産業上の利用分野)

この発明は、多機能化したテレビ電話装置に関する。

(従来の技術)

テレビ電話装置は通話者等を撮像するためのビデオカメラ、通話相手からの画像を表示するビデオモニタ、音声入力のためのマイクロフォン、お

よび音声出力のためのスピーカを基本構成要素としている。尚、マイクロフォンとスピーカは送受話器に内蔵される場合もある。従来のテレビ電話装置はピデオカメラやビデオモニタといった高度なハードウェアを備えながら、単に相手の餌を表示しながら通話ができるという機能を持つだけであり、機能的には通常の電話機と変わらない。

一方、特開昭 61-260783号公報には電話中に別の呼出しがあった場合、その旨をモニタ上に表示した被呼者に知らせたり、あるいは電話をかけるときに相手の電話番号をモニタ上に表示した発呼者がそれを確認できるようにした電話機付きテレビジョン受像機が示されている。しかしながら、このような表示を行なっても、実際に電話機を使用する場合は次のような不便さがある。

第1に電話をかける相手方の電話番号が不明の場合、備え付けの電話帳や手持ちのアドレス帳または電話局による番号案内で電話番号を調べる必要があり、又、相手方の顔の大凡は分かっていても名前が全く思い浮ばない場合手の打ちようがな

情報を複数記憶する記憶手段と、この記憶部に記 憶された顔画像を表示する表示手段と、この表示 部に表示された顔画像を選択する選択手段と、こ の選択手段に選択された顔画像に対応する電話番 号を自動ダイヤルする手段とを具備することを特 徴とするテレビ電話装置であり、又、第2の発明 は、入力される動画像の1フレーム分を静止画像 として取り込む手段と、この手段により取り込ま れた静止画像を記憶する第1の記憶手段と、この 記憶手段に静止画像に対応する電話番号情報を入 カして記憶する第2の記憶手段と、前記第1の記 憶手段の静止画像を表示する手段と、この手段に より表示された静止画像を選択する手段と、この 手段により選択された静止画像に対応する電話番 **母情報によって自動ダイヤルする手段とを具備す** ることを特徴とするテレビ電話装置を提供するこ とである。

(作用)

通話したい相手方の名前や電話番号を忘れてし まうことや、相手方の顔は思い浮かんでも名前と い。第2に相手側の電話番号を調べた後、その都 度ダイヤル操作をしなければならない。

(発明が解決しようとする課題)

このように従来のテレビ電話装置は単純に相手の顔を表示するだけか、精々電話がかかって番号を ま示するだける場合にダイヤルした番号を 表示するだけであり、基本的に通常の電話機とを表示するだけであり、基本的に通常の電話番号との 切の場合、手の打ちようがないかあるいあり、ま かの手段により電話番号を調べる必要がありま た電話をかける場合ダイヤル操作をその都度ま を要があるといった取扱い上の不便さがある。

本発明はこれらの問題点を解決し、相手方の特定、相手方の電話番号の検索が容易で、電話をかける操作も簡単であるテレビ電話装置を提供することを目的とする。

(発明の構成)

(課題を解決するための手段)

木発明の第1の発明は少なくとも顔画像と、顔画像に対応する電話番号を1つの情報とし、この

(実施例)

以下、図面を参照して本発明の実施例を説明する。

第1図は本発明の第1の実施例に係るテレビ電話装置の通話しようとしている2つの未端A. Bを示すプロック図である。同図において、ビデオカメラ1. マイクロフォン(送話器)2. ビデオモニタ3 およびスピーカ(受話器)4はテレビ電話装置の端末A. Bの基本構成要素であり、これ

に符号化回路 5. 多重化回路 6. データベース 7. キーボード 8 および分離回路 10. 復号化回路 11お よびメモリ 12が新たに付加されている。

データペース7はメモリ部とそれを制御するCPVによって構成され、メモリ部体とこれは予め通話相手方の顔画像とこれにも対して想定される相手方の顔画像とこれに使いることでではパーソナルでもの方法について後で詳しく説は管理があっては役員で詳しての表はできとしての表はできる方法についてのでは、はできる方法でものであっては役員では、できる方法でもよい。尚、顔画像等は行き化されたイメージデータとして蓄積され名が

されている。この例の場合、複数の顔画像が表示されているが、1画面-1顔画像として逐一表示してもよい。また選択の仕方としてはテンキーにより表示ナンバー(1~9)を選択する。

この第3図のような表示を行なうことにより、電話をかける前に相手の確認(特定)を確実に行うことができる。

このように通信すべき相手を確認した後、第3 図の表示モードにおいて後述するキーボード8上の次候補キー、テンキーを操作して選択し、その状態で自動ダイヤルキーを操作すると、指定された位置に表示されている相手の電話番号が自動ダイヤルされる。自動ダイヤルについて公知である故、説明の都合上、構成および説明は省略する。

こうして自動ダイヤルされた結果、末端Aと通信相手である末端Bとの回線が伝送路11,12によりつながると、ビデオカメラ1からの画像信号およびマイクロフォン2からの音声信号が符号化回路5で符号化され、さらに多重化回路6により多重化された後、伝送路11を経て相手側の電話端末

等の文字情報はコードデータとして蓄積される。 データペース7内の情報は、キーボード8から 入力されるコマンドに従って検索され、ビデオモニタ3へ適宜送出される。

又、分離回路10は伝送器12を通して送られてきた通話相手からの信号を画像信号と音声信号とを分離し、復号化回路11ではこれらの信号を各々復号化するものであり、この復号化回路11の出力の画像信号はメモリ12を介しビデオモニタ3へ、音声信号はスピーカ4に供給される。メモリ12については後段で詳述する。

このように構成されたテレビ電話装置において、一方の末端Aから他方の末端Bへ電話をかける場合の手順について説明する。まず、通話しようとする相手の名前や電話番号が不明の場合、キーボード8を操作してデータペース7内の通信相手となり得る複数の第三者に関する情報をアクセスまでする。第3図はその表示では氏名21が表示される。又、この表示には相手の顧写真の面像 100が表示

Bに送られる。

一方、端末Aにおいて端末Bからの電話を受ける場合は、伝送路12を介して相手側から送られてきた画像信号および音声信号が分離回路10により分離され復号化回路11により復号され、画像はビデオモニタ3から、音声はスピーカ4からそれぞれ出力される。

尚、上記実施例においてデータベース7に例えば自分に関する情報、例えば自分の額画像、名前、住所、年齢、勤務先等の情報を入れておき、電話をかけるとき名刺代りにそれらの情報を相手側に伝送してもよい。一方、相手側ではこうして伝送されてきた情報を第三者に関する情報として自分のデータベースに蓄積するようにする。

第2図は第1図のテレビ電話装置における端末の外観の一例であり、31は送受話器、4はスピーカ、33、34、35はキーボード8におけるテンキー、各種モードキーおよびアルファベットキーである。

尚、本装置においてビデオモニタ3は矢印Aの 方向に自在の角度に回動させることができ、この 角度に対してビデオカメラ1を矢印B、Cの方向 に回動させてビデオカメラ1とビデオモニタ2の パランスを設定できるようになっている。

次にデータベース7への入力および検索について第5図のフローチャートを参照して詳しく説明する。尚、入力については上述したように予め顕画像、自動ダイヤル用の電話番号、名前等の情報が第4図に示すように一連の情報としてデータベース7に蓄積されている場合ではなく、使用者がパーソナルに逐一蓄積する方法についてのみ説明する。

まず、第5図臼を参照する。伝送路11より入力された信号のうち、画像信号は復号化回路11で復号化され、メモリ12を介してモニタ3に表示される。この時点ではモニタ上の画像は動画像である。そこで使用者が通話相手を自分のデータペースでに蓄積しようとすると、まず適当なタイミングでキーボード8上の静止画モードキー8aを押圧する(ステップ1)。するとキーボード8からタイミング信号が出力されメモリ12に1フレーム分の静

し、出力し(ステップ11)これに対応した顔画像がモニタ3に表示される(ステップ12)。使用者が記憶する顔画像を一致した時自動ダイヤルキー8fを押圧し、(ステップ13)、トーン信号により自動ダイヤルが開始される。

又、名前や電話番号等は忘れたが額のイメ。まず、は記憶している場合の検索について述べる。ステップ8、ステップ8、ステップ8、なるとキーワード検索をして、ステッカをなるとなるが、第3図に成分割した。の分割した。第3図に示すように分割してはあっている。の表にはなりつのではないではない。の次にはないのでのではないである。というして、アップ13)電話をかけるのである。電話をかけるのである。電話をかけるのである。電話をかけるのである。電話をかけるのである。電話をかけるのである。電話をかけるのである。

尚、本発明は上記実施例に限定されない。例え

止画像が入力される。これと同時にメモリ12の内容がモニタ3に表示される(ステップ会は成分を変更したに、場合画像をでするである。これを関連したい、場合画像の内容をでする。になりでは、まっているのでは、まっているでは、まっているでは、まっているでは、まっているでは、まっているでは、まっているでは、まっているでは、まっているでは、まっているでは、まっているでは、まっているでは、まっているでは、まっているでは、まっている。では、まっている。これでは、まっている。これでは、まっている。これでは、まっている。これでは、まっている。これでは、まっている。これでは、まっている。これをいる。これをいる。。

一方、蓄積された情報を検索する場合について第5図(ロ)を参照して説明する。まず、名前や電話番号等が分っている場合は検索キー8dの押圧(ステップ8)の後テンキー33あるいはアルファベットキー35により検索の為のキーワードを入力する(ステップ10)。すると、メモリ部の内容を検索

ば顕画像の選択をペンライト等によって行っても よい。

(発明の効果)

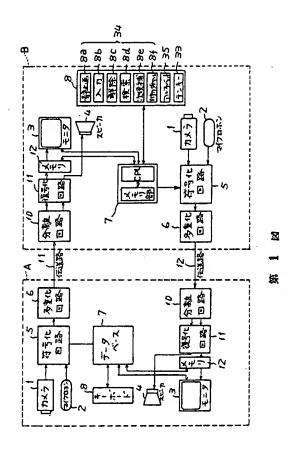
以上説明したように本発明によれば、記憶に名前や電話番号がない場合であっても、人間の視覚、 つまり顧画像によって相手方に自動的にダイヤル することができるので、極めて迅速かつ正確に相 手方を検索しダイヤルすることが可能となる。

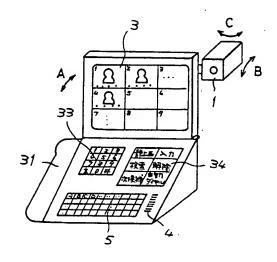
4. 図面の簡単な説明

第1図は本発明の一実施例に係るテレビ電話装置のプロック図、第2図は同実施例に係る装置の外観図、第3図は同実施例におけるビデオモニタ上の表示例を示す図、第4図は、データベースに 蓄積される一連のデータを示す図、第5図は本発明の一実施例を説明するためのフローチャートである。

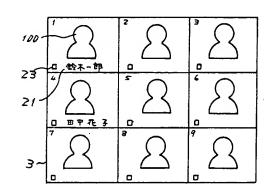
代理人 弁理士 則 近 憲 佑 間 松 山 允 之

特開平2-89482(5)

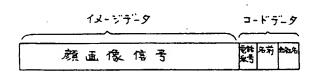




第 2 図



第 3 図



第 4 図

